

# 信頼性試験 サービス

## Reliability Testing

これまで安全規格の策定や安全認証で培った豊富な知見と経験を活かし、車載機器に特化して国際規格及び国内外各社自動車メーカー独自規格等に基づく試験をご提供

対応規格：

各社自動車メーカー独自規格  
LV 124 Part I, LV 124 Part II  
IEC 60068  
ISO 16750  
IEC 60529  
JASO D 014-3  
JASO D 014-4 など



国際規格や国内外自動車メーカー独自規格等で要求される車載部品の信頼性、寿命／耐久性に関する各種試験を取り揃え、2019年春の稼働を目指します。

## 環境試験

### Environmental Testing

車載部品は、自動車の移動範囲や利用地域の広さから、様々な視点でその信頼性が考慮されてきました。近年の電装化により、自動車用電子機器の装着位置は拡大し、エンジンルームのような、振動が激しく、温度は100度を超え、油・塩水にもさらされる場所においても、電子機器はその過酷さに耐え、稼働することが求められるようになってきました。

温度、湿度、気圧、振動、衝撃、防水、粉塵、塩分などを代表とした環境試験は、様々な外的環境要因を模擬し、機器の耐性を評価することができます。



車載機器に特化した幅広い信頼性試験  
高い提案力と迅速かつ柔軟な対応  
第三者試験機関としての公平性

## 耐久性試験

### Durability Testing

消費者の安全や利便性を担保するため、車載部品には、保証すべき耐久性の目標が設定されています。しかし、本来長期間にわたり使用される製品の耐久性を、限られた開発期間の中では十分に再現できません。耐久性試験はシミュレーションよりも実地に近く、温度差、振動、過渡電圧など様々なストレスに対し、対象の電子部品の劣化状態から製品寿命を確認したり、製品の潜在的な欠陥や脆弱性を発見することができます。



ご質問やお見積りは下記へお問合せください。  
CTECH.Marketing.GA@ul.com

お問合せ

開発中の製品の實力試験や、第三者視点での製品評価など、なんでもご相談ください

お打合せ

最適な試験プラン作成のため、ご依頼内容の詳細を確認

見積作成

試験プラン及び価格・納期をご提示し、ご了承の後に、試験対象品をご送付頂きます

試験実施

お客様のご要望や仕様に応じて、迅速に試験を実施

ご報告

試験レポート・データをお客様の希望される形態でご提出

## サービスの特徴

### 車載機器に特化した幅広い信頼性試験

- 車載機器に要求される信頼性・環境試験項目を幅広く網羅
- 各社自動車メーカー規格への対応が可能

### 高い提案力と迅速かつ柔軟な対応

- 規格策定能力を持つ第三者認証機関としての、長年の安全認証実績と確かな技術力により、柔軟かつ迅速に、より質の高い提案を実現

### 第三者試験機関としての公平性

- 利害関係のない第三者による公正・公平な試験が可能
- ISO/IEC 17025認定試験所



幅広い信頼性  
規格に対応

### 対応規格例

各社自動車メーカー独自規格  
IEC 60068  
IEC 60529

LV 124 Part I, LV 124 Part II  
ISO 16750  
JASO D 014-3, JASO D 014-4, など

### 対応試験項目例

試験項目例	JASO規格	ISO規格	IEC規格	JIS規格
低温試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-1	JIS C 60068-2-1
高温試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-2	JIS C 60068-2-2
低温負荷試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-1	JIS C 60068-2-1
高温負荷試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-2	JIS C 60068-2-2
高温高湿試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-78	JIS C 60068-2-78
温湿度サイクル試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-38	JIS C 60068-2-38
温度変化試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-14	JIS C 60068-2-14
熱衝撃試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-14	JIS C 60068-2-14
減圧試験	—	—	IEC 60068-2-13	JIS C 60068-2-13
低温・減圧複合試験	—	—	IEC 60068-2-40	JIS C 60068-2-40
高温・減圧複合試験	—	—	IEC 60068-2-41	JIS C 60068-2-41
塩水噴霧試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-11	JIS C 60068-2-11
塩水噴霧 複合サイクル試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-52	JIS C 60068-2-52
防水試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4 ISO 20653	IEC 60068-2-18 IEC 60529	JIS C 60068-2-18 JIS D 0203 JIS D 5020
塵埃試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4 ISO 20653	IEC 60068-2-68 IEC 60529	JIS C 60068-2-68 JIS D 5020
結露サイクル試験	JASO D 014-4	ISO 16750-4, ISO 19453-4	IEC 60068-2-30	JIS C 60068-2-30
正弦波振動試験	JASO D 014-3	ISO 16750-3, ISO 19453-3	IEC 60068-2-6	JIS C 60068-2-6
ランダム振動	JASO D 014-3	ISO 16750-3, ISO 19453-3	IEC 60068-2-64	JIS C 60068-2-64
複合振動試験	—	—	IEC 60068-2-53	JIS C 60068-2-53
衝撃試験	—	—	IEC 60068-2-27	JIS C 60068-2-27
パンプ試験	JASO D 014-3	ISO 16750-3, ISO 19453-3	IEC 60068-2-29	JIS C 60068-2-29
自然落下試験	JASO D 014-3	ISO 16750-3, ISO 19453-3	IEC 60068-2-31	JIS C 60068-2-31

上記一覧は試験可能試験項目の一部です。詳しくは弊社までお問合せください。

[ctech.ul.com/ja/](http://ctech.ul.com/ja/)



Empowering Trust™